



18 мая 2017 г.

«Политика Республики Беларусь в сфере энергоэффективности и развития использования возобновляемых источников энергии»

Акушко В.Ф.
Первый заместитель директора
Департамента по
энергоэффективности Госстандарта

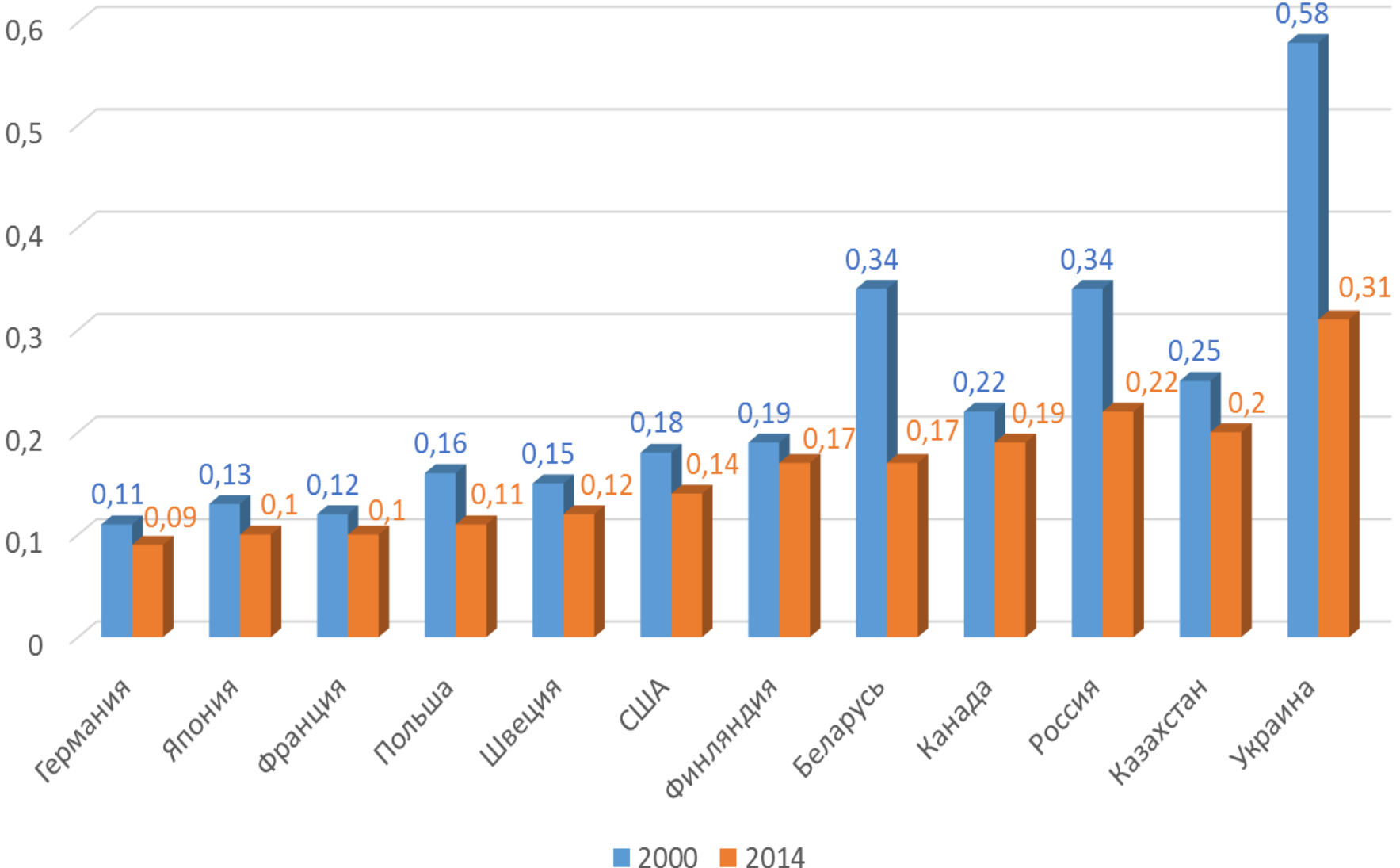
Законодательная база по развитию местных топливно-энергетических ресурсов и использованию ВИЭ

1. Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» от 8 января 2015 г. №239-З.
2. Закон Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии» от 27 декабря 2010 г. №204-З.
3. Директива Президента Республики Беларусь «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства» от 14 июня 2007 года №3 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 26 января 2016г. № 26).
4. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь от 23 декабря 2015 г.
5. Государственная программа «Энергосбережение» на 2016-2020 годы.
6. Указ Президента Республики Беларусь от 18 мая 2015 г. №209 «Об использовании возобновляемых источников энергии».
7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 6 августа 2015 г. № 662 «Об установлении и распределении квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии».
8. Постановление Минэкономики от 7 августа 2015 г. № 45 «О тарифах на электрическую энергию, производимую из возобновляемых источников энергии на территории Республики Беларусь индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, не входящими в состав ГПО «Белэнерго», и отпускаемую энергоснабжающим организациям данного объединения».

Целевые индикаторы энергетической политики Республики Беларусь

Индикатор	2015 факт	2016	2020	2025
Доля собственных энергоресурсов, %	13,9	15	16	17
Доля ВИЭ в валовом потреблении ТЭР, %	5,5	5,9	6	7
Экономия ТЭР за счет энергосберегающих мероприятий, тыс. т у.т.	7788 (2011-2015 г.г.)	1171 (задание не менее 1000)	5000 (задание 2016-2020 г.г.)	

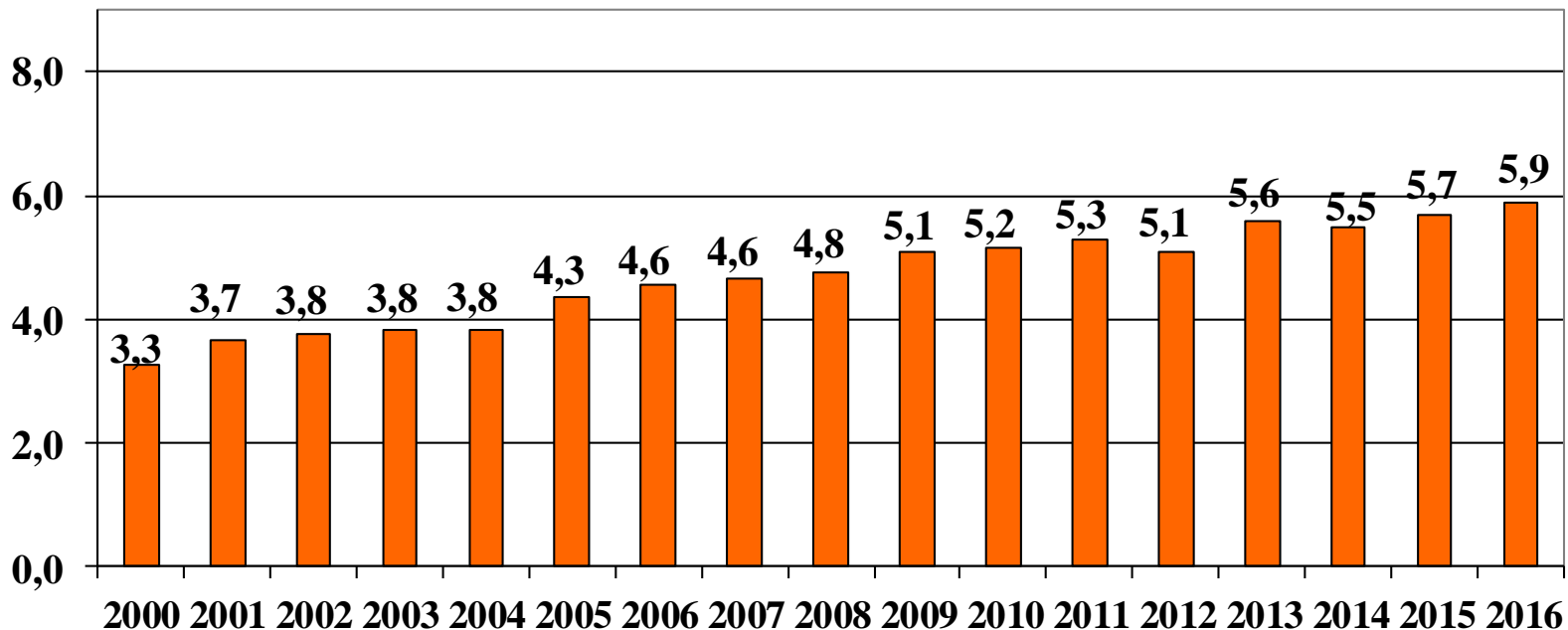
Показатели энергоёмкости ВВП 2014 года в мире (т н.э./1000 \$ в ценах 2010 года по ППС) по данным МЭА



**Доля возобновляемых источников энергии
в валовом потреблении ТЭР и общем объеме выработки электроэнергии, %
(по странам ЕС на 01.01.2015)**

Страна	К валовому потреблению ТЭР, %	В общем объеме выработки электроэнергии, %
Республика Беларусь	5,5 % (01.01.2016)	0,8 % (01.01.2016)
Германия	11,3 %	27 %
Австрия	30 %	82 %
Дания	26 %	56 %
Латвия	36 %	55 %
Финляндия	29 %	39 %
Франция	8 %	17 %
Чехия	9 %	12 %
Швеция	36 %	56 %

Доля возобновляемых источников энергии в валовом потреблении топливно-энергетических ресурсов в 2000-2016 гг., %

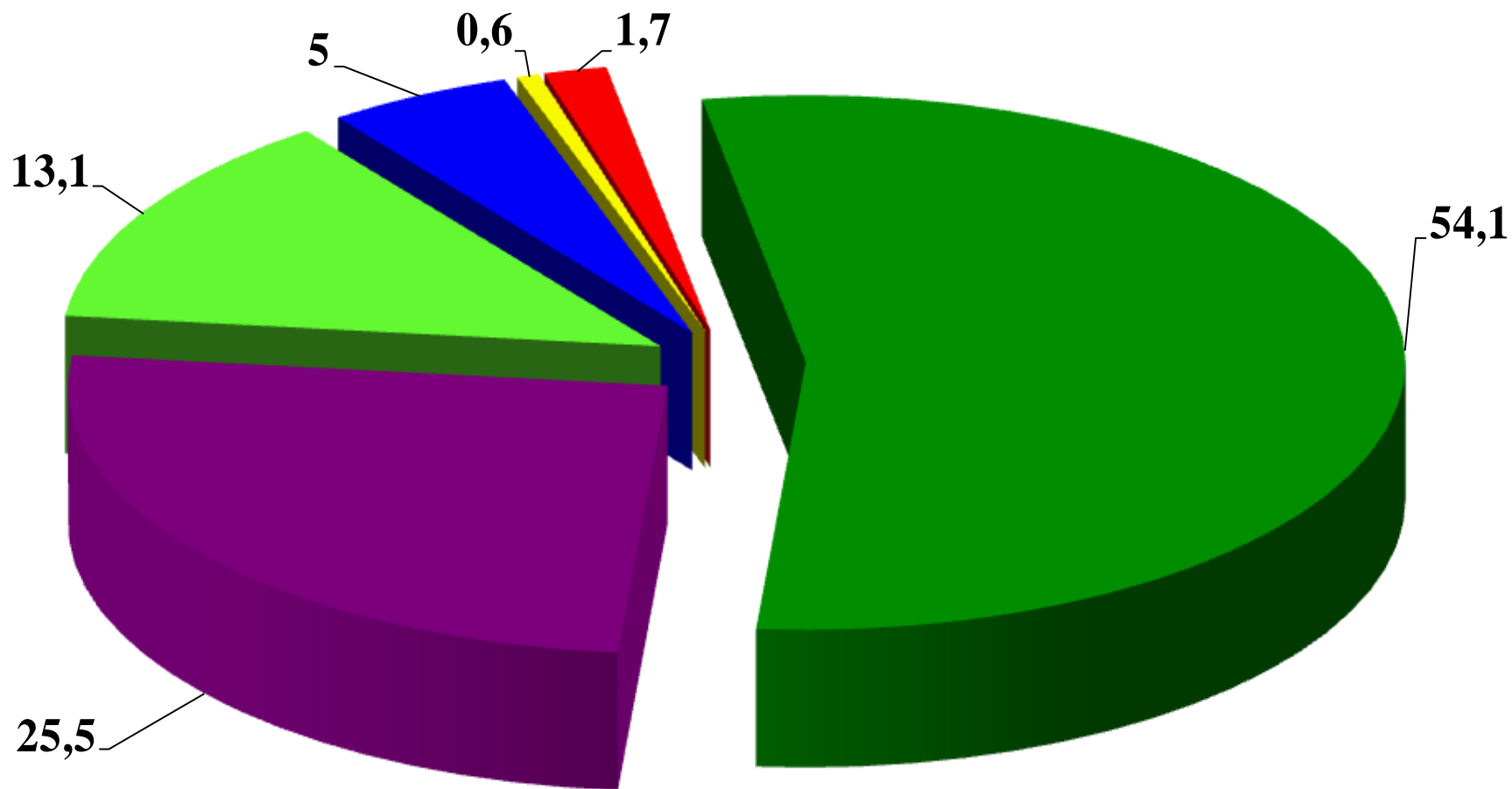


Установки по использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Республике Беларусь по состоянию на 01.01.2017

Вид установки ВИЭ	Количество установок в Республике Беларусь/ установленная мощность МВт (по состоянию на 01.01.2017)
Энергоисточники на местных видах топлива, в т.ч. мини-ТЭЦ на древесном топливе	<p style="text-align: center;">около 6000 шт / более 6300 МВт тепловой</p> <p>17 шт/ 73,6 МВт электрической/ 264 МВт тепловой</p>
Биогазовые установки	18/ 26,8 МВт
Гидроэлектростанции	50/ 33,6 МВт
Ветроэнергетические установки	72 / 68,4 МВт
Фотоэлектрические станции	40/ 50,5 МВт

В 2016 г. введено: ФЭС 36,5 МВт; ВЭУ 19,2 МВт; биогазовых установок 2,5 МВт; МГЭС 0,044 МВт.

Баланс возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь в 2015 году, %



- Дрова
- Топливная щепка
- Древесные отходы
- Прочие виды
- Энергия ветра
- Энергия воды

Указ Президента Республики Беларусь от 18 мая 2015 г. №209 «Об использовании возобновляемых источников энергии»

Указом № 209 созданы благоприятные условия развития ВИЭ в Республике Беларусь в части:

-предоставления государственной поддержки посредством квотирования строительства энергоустановок по использованию ВИЭ на конкурсной основе

-предоставления гарантии инвестору в неизменности повышающего коэффициента к тарифу при приобретении электроэнергии из ВИЭ энергоснабжающими организациями в течение первых 10 лет эксплуатации энергоустановок

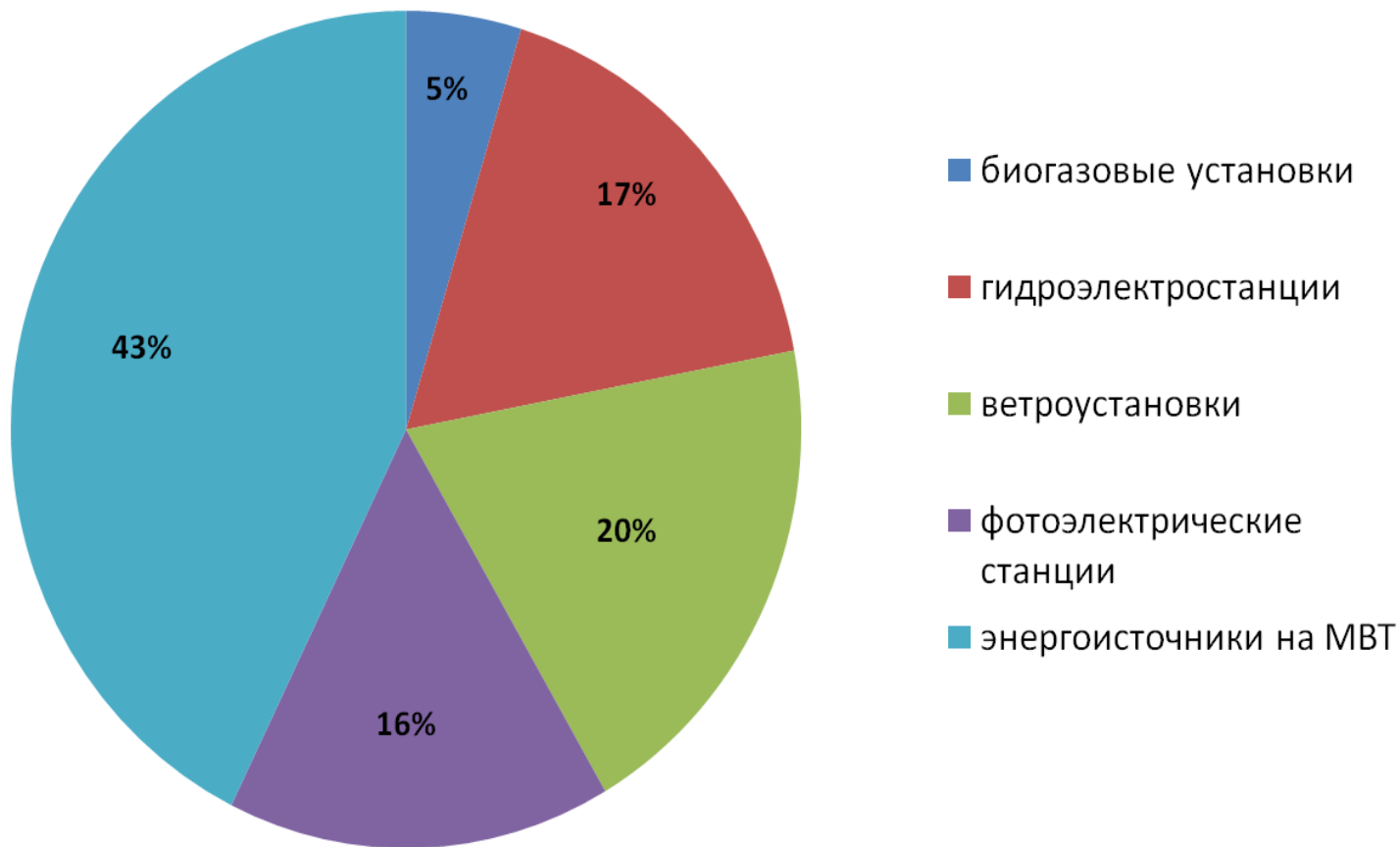
- дифференцирования размера коэффициентов к тарифу на приобретение электроэнергии из ВИЭ в зависимости от фактического срока службы оборудования, электрической мощности, вида ВИЭ

- отсутствия необходимости получения квоты в случае производства электроэнергии для энергетического обеспечения своей хозяйственной деятельности с применением стимулирующего коэффициента на продажу этой электроэнергии

Строительство установок ВИЭ, МВт, электрической мощности

Вид ВИЭ	На 01.01.2017, МВт	По инвестиционным договорам, заключенным до Указа № 209, МВт	По имеющейся квоте на 2016-2020, МВт	Итого, МВт
Биомасса	73,6	9,9	19,4 (13)	104
Биогаз	26,8	11,1	53,9 (2,7)	90
ГЭС	33,6	61,7	60,3 (33)	120
Солнце	50,5	291,6	20,0 (5)	357
Ветер	68,4	151,7	62,0 (2,5)	278
Итого	253	526	215 (56,2*)	994

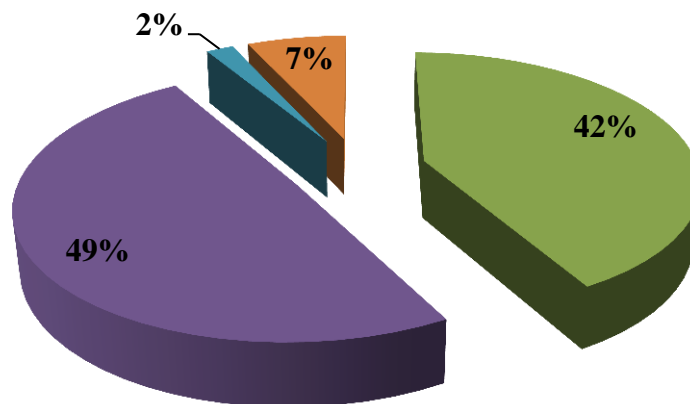
* будут распределены на конкурсной основе в ноябре 2017



Для обеспечения выполнения индикатора энергетической безопасности необходимо увеличить использование МТЭР на 660 тыс. т у.т.

Структура установленной мощности ОЭС Беларуси

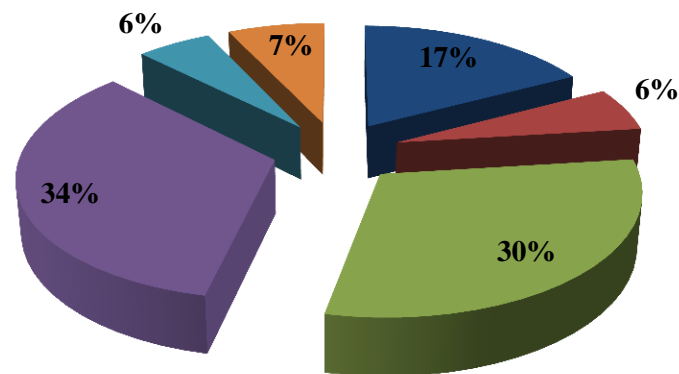
2016 год



$\Sigma P = 9853,14 \text{ МВт}$

- БелАЭС
- Пиково-резервные источники
- Тепловые электростанции
- Конденсационные электростанции
- Возобновляемые источники энергии
- Блок-станции на невозобновляемых источниках энергии

2020 год



$\Sigma P = 13308 \text{ МВт}$

Дальнейшее развитие использования ВИЭ

Уход от квотирования строительства ВИЭ за счет совершенствования тарифной политики (Минэнерго, ДЭЭ, МАРТ);

Постепенный переход от повышающих к стимулирующим коэффициентам на электроэнергию из ВИЭ с учетом формирования и функционирования оптового и розничного рынков электроэнергии в Республике Беларусь и ЕАЭС (Минэнерго, МАРТ, ДЭЭ);

Корректировка индикаторов энергетической безопасности Республики Беларусь с учетом необходимости выполнения обязательств по Парижскому соглашению (Минприроды, НАН Беларуси, ДЭЭ, Минэнерго);

Привлечение инвестиций в энергоэффективность и строительство ВИЭ (кредиты Всемирного банка, европейских международных финансовых институтов: ЕБРР, ЕИБ, НЕФКО; гранты Европейской комиссии, ПРООН, ЮНИДО, др.)

Спасибо за внимание!